Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений: и открытий

M305PE

INCOUNTER A яатентно-тех:чическ°.

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено29.10.73 (21) 1969176/03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано25, О1. 77. Бюллетень № 3

(45) Дата опубликования описания 14.03.77

(11),543730

(51) M. Kn.3 E 21 B 3/12

(53) УДК 622,243. .92.05 (088.8)

(72) Авторы изобр**ет**ения М.Т. Гусман, Д.Ф. Балденко, Ю.В. Захаров, А.М. Кочнев, С.С. Никомаров и Ю.М. Сарапулов

(71) Заявители

Пермский филиал Всесоюзного ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательского института буровой техники и Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт буровой техники

(54) ЩАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЗАБОЙНОЙ ГЕРОТОРНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ МАШИНЫ

. 1

Изобретение относится к буровой технике. В частности к устройствам для соединения рабочего органа с валом забойной героторной гидравлической машины.

тероторной гидравлической машины, имеюшее два универсальных шарнира, включающих зубчатые муфты и центральный шар, установленный в торцовых расточках полумуфт.

Однако в известном устройстве эначительны потери на трение при передаче осевой нагрузки и крутящего момента.

Цель .изобретения - снижение потерь не 15 трение при передаче осевой нагрузки и крутящего момента.

Это достигается тем, что радиус центрального шара выполнен меньше радиуса сферических расточек полумуфт на величину, пропорциональную углу поворота шарнира.

На чертеже схематически изображено шарнирное соединение забойной героторной гидравлической машины.

2

Шарнирное соединение имеет два универсальных шарнира 1, соединенных между собой трубой 2.

Универсальный шариир имеет вид зубча-Известно шарнирное соединение забойной 5 той муфты, имеющей венец 3 и две зубчиэтые полумуфты 4. В полумуфтах 4 выполнены сферические торцовые расточки, в которых установлен центральный шар 5, радиус которого выполнен меньше рапнуса сфе-10 рических расточек полумуфт на величину, пропорциональную углу поворота шарнира. Полость между венцом 3, зубчатыми полу-'муфтами 4 и центральным шаром 5 заполнена смазкой и изолирована от окружающей среды с помощью эластичных колен 6 и гаex 7.

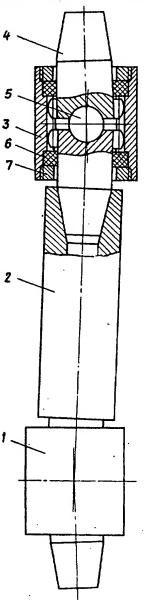
Формула изобретения

Шарнирное соединение забойной героторной гидравлической машины, имеющее два универсальных шарніра, включающих зубтотые муфты и центральный шар, установленный в торцовых сферических расточких полу-'муфт, отличающееся тем, что,

3

с целью снижения потерь на трение при передаче осевой нагрузки и крутящего момента, реднус центрального шара выполнен мень-

ше радиуса сферических расточек полумуфт на величину, пропорциональную углу поворста шарнира.



Составитель Н. Туленинов

Редактор Л. Лашкова

Техред М. Левицкая

Корректор В. Куприянов

3exas 6141/56

Тираж 690

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

113035, Москва; Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4